

Distr.
GENERALE

A/CONF.172/8
26 avril 1994

FRANCAIS
Original : ANGLAIS

Point 10 b) de l'ordre du jour provisoire */

PREVENTION DES CATASTROPHES NATURELLES : CONSTRUCTION DE BATIMENTS
A L'EPREUVE DES RISQUES

Réunion technique

Programme

La réunion technique sur la construction de bâtiments à l'épreuve des risques a été organisée par le Comité spécial du Conseil international des unions scientifiques (CIUS) pour la Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles, qui représentait tant le CIUS que les organisations mondiales de techniciens que sont la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs (FMOI) et l'Union des associations techniques internationales (UATI).

Introduction de Sir James Lighthill, président du Comité spécial du CIUS pour la Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles (10 minutes)

La déclaration liminaire traitera du thème général intitulé "Ce que la science et la technique peuvent faire pour prévenir les catastrophes naturelles", qui est illustré tant par la présente réunion que par celle qui est organisée par l'Organisation météorologique mondiale (OMM) sur les systèmes d'alerte. On mentionnera également les programmes d'évaluation des risques dans le cadre de l'identification des régions où la construction de bâtiments à l'épreuve des risques est hautement prioritaire.

*/ A/CONF.172/1.

On rendra compte ensuite de la liaison entre ces deux réunions techniques par la présentation de certains aspects du projet de démonstration CIUS/OMM sur les catastrophes engendrées par les cyclones tropicaux, dont des programmes portant à la fois sur la prévision des cyclones tropicaux dans de nombreux pays du monde et la planification nécessaire pour y faire face.

Exposé de M. J.R. Choudhury (Bangladesh)

(20 minutes)

Dans son exposé, M. Choudhury décrira l'étude, la construction et l'utilisation d'abris anticyclones, à savoir les structures résistant aux ondes de tempête que peuvent engendrer les cyclones tropicaux (en particulier dans les basses terres du Bangladesh) et qui, moyennant une bonne formation à leur utilisation, permettent, une fois l'alerte donnée, de protéger les habitants, ainsi qu'une bonne partie de leurs biens les plus précieux (Note. Outre leur utilisation en situation d'urgence, ces abris se prêtent aussi à une large gamme d'utilisations communautaires.)

Exposé de M. A.G. Davenport (Canada), directeur du célèbre Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory, Université de l'Ontario occidental

(20 minutes)

M. Davenport exposera les problèmes de conception, de construction, d'assurance de qualité et d'entretien des bâtiments résistant aux vents très violents comme ceux que peuvent provoquer les cyclones tropicaux (en mettant l'accent sur l'expérience acquise aux Caraïbes et aux Philippines) ou aux tremblements de terre. Son exposé donne un aperçu de la contribution des utilisateurs, des propriétaires, des investisseurs, des assureurs et des constructeurs à l'amélioration de la tenue des structures en cas de danger, ainsi que de l'apport des fournisseurs de matériaux, architectes, fonctionnaires des services du bâtiment, rédacteurs de codes et inspecteurs.

Exposé de MM. Stuart Mustow et Scott Steedman, représentants

(30 minutes)

Cet exposé concerne les techniques relativement peu coûteuses de conception et de construction de bâtiments résistants aux tremblements de terre ou aux vents extrêmement violents. Il traite aussi de la question, connexe, de l'assurance de la qualité et, notamment, des problèmes liés à l'application des codes de construction.

Les auteurs, qui mettent particulièrement l'accent sur les constructions ayant fait l'objet d'études techniques, mentionnent plusieurs études de cas, par exemple, dans le domaine des structures parasismiques, le bilan des tremblements de terre d'Erzincan (Turquie) en mars 1992 et du Caire (Egypte) en octobre 1992. En outre, la notion, importante, d'"audit des risques sismiques" sera illustrée par une étude de cas en Colombie.

Exposé de M. A.S. Arya (Inde), membre du Comité scientifique et technique

(20 minutes)

Cet exposé, qui traite de la protection des logements de construction artisanale contre les risques naturels, rassemble des connaissances tirées des méthodes locales traditionnelles et des résultats des recherches effectuées au cours des dernières décennies sur la protection de ces bâtiments contre

les catastrophes. Etant de caractère complémentaire (en ce sens qu'elles préservent, tout en les enrichissant, les matériaux de base et les techniques déjà utilisés plutôt que de s'y substituer entièrement), les méthodes décrites sont considérées comme socialement acceptables, économiquement applicables et faciles à intégrer aux techniques de construction locales. L'exposé se termine par des recommandations sur le transfert, au niveau local, des connaissances nécessaires.

Exposé de M. A.A. Giesecke (Pérou), membre du Comité scientifique et technique

(10 minutes)

Cet exposé traite des méthodes de rénovation des logements en pisé, de manière à atténuer les effets des tremblements de terre. L'accent est mis sur des moyens simples et peu coûteux de remise en état qui tiennent compte des caractéristiques de taille, de forme et de construction des logements ainsi que des types de sol, et qui visent à retarder l'effondrement pendant un délai suffisamment long pour donner à de nombreux habitants le temps de fuir.

Exposé d'un représentant de la Malaysian Rubber Producers Research Association

(10 minutes)

L'auteur analysera les possibilités offertes par les nouvelles techniques en passe d'être élaborées en coopération avec l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel qui permettent d'utiliser un type nouveau, et très efficace, d'isolateurs de base en latex, d'abord pour des bâtiments modernes, mais susceptibles d'être transformés en amortisseurs pour protéger les habitations à bon marché contre les tremblements de terre.

Débat général

(50 minutes)
